

# 荣联科技 VXRail

为 VMWARE 打造的一款 HCI 解决方案，采用 VMWARE 技术，可增强 VMWARE 功能

## 借助 荣联科技 VxRail 实现转型

- 经过验证可显著降低 OPEX，与构建您自己的 HCI 相比，可将运营成本降低高达 **52%**，并将计划外停机时间减少 **88%**。
- 智能生命周期管理 (LCM) 可提供快速、自动化的全堆栈一键式修补和更新，以确保群集**始终保持已验证状态**。
- 对主要新版本运行**超过 25,000 个小时**测试，确保客户能够安心升级并显著提高 IT 工作效率。
- 在 VxRail 实验室中投入超过 6,000 万美元的资金，有 100 多名员工专注于系统和生态系统测试。
- 作为**荣联科技云平台**的主要 HCI 基础，VxRail 是一个与 VMware Cloud Foundation 深度集成的联合设计的 HCI 系统。
- 支持各种 HCI 应用场景，包括 SAP HANA、图形密集型 VDI、大数据和分析、远程办公室、云原生应用程序开发、高性能计算以及恶劣环境中的部署。
- 在硬件和软件的整个生命周期内提供**全天候单点全球支持**。

敏捷性是加速 IT 转型的关键因素。超融合基础架构 (HCI) 的敏捷性、可扩展性和简便性推动着 IT 转型和运营效率。行业分析机构 ESG 最近的一项调查显示，在大多数已采用 HCI 的组织中，87% 的人表示 HCI 使他们的组织变得更加敏捷。

荣联科技 VxRail 通过标准化和自动化加快并简化 IT 转型。借助 VxRail，您不只是部署服务器，还会转变您的基础架构。



## VxRail 优势

无论您是要加快数据中心现代化、部署混合云，还是创建开发人员就绪的 Kubernetes 平台，VxRail 均可提供全包式体验，使用户能够开拓创新，促进运营自由并以可预测的方式发展。

VxRail 由 PowerEdge 服务器平台和 VxRail HCI 系统软件提供支持，采用新一代技术来打造未来无忧的基础架构，支持跨 VMware 生态系统的深度集成。荣联科技 VxRail 对整个生命周期进行投资，包括高级自动化，让您从一开始就更轻松地开展工作，从而进一步简化 IT 基础架构和运营。

VxRail 是针对 VMware vSAN 优化的完全集成、预配置且经过测试的独特 HCI 一体机，是对 VMware 基础架构进行转型的标准。VxRail 提供一种简单、经济高效的超融合解决方案，可解决各种操作和环境挑战，并支持几乎所有应用场景，包括第一层应用程序、云原生和混合工作负载。

## VxRail HCI 系统软件

VxRail HCI 系统软件是一组集成软件元素，位于基础架构组件（如 vSAN 和 VMware Cloud Foundation）之间，可提供无缝、自动化的操作体验。

VxRail 提供 VxRail Manager 和 vCenter 之间的 100% 本机集成，所有 VxRail 管理工作都在熟悉的 vCenter Server 界面中完成。智能生命周期管理 (LCM) 可自动执行无中断升级、修补程序、节点添加或淘汰，同时始终保持 VxRail 基础架构处于已验证状态，以确保工作负载不间断运行。

HCI 系统软件套件包括基于云的管理和编排，实现集中式数据收集和分析，并使用机器学习和 AI 来帮助客户确保其 HCI 堆栈以卓越性能运行，并为未来的工作负载做好准备。IT 团队可从具有可操作性的见解中获益，从而优化基础架构性能、提高可服务性并促进运营自由。

## 全新 PowerEdge 服务器上的 VxRail

卓越的全新 PowerEdge 服务器上的 VxRail 提供下一代技术，可加快 IT 转型并让您的基础架构适应未来发展。借助多种配置选项（包括可选的英特尔至强可扩展处理器或 AMD EPYC 处理器），VxRail 是可配置的 HCI 系统。NVMe 驱动器和英特尔傲腾固态硬盘可提供额外的缓存选项，以显著提高应用程序响应速度。对英特尔傲腾永久性内存的支持可为特定 VxRail 平台提供高性能和显著增加的内存容量。在连接性方面，VxRail 拥有从 1 GbE 到 100 GbE 的网络选项，可提供大量聚合带宽和光纤通道适配器，从而实现高密度存储应用程序与阵列的连接。此外，还使用 NVIDIA 显卡来扩展高性能虚拟图形和计算。

### 可扩展性和联网

VxRail 提供灵活的部署选项，对于边缘部署，可从两节点群集开始；对于核心部署，可从三节点群集开始。此外，还可以选择具有网络灵活性的集成式机架部署。同一群集中不同代次硬件的组合、无中断扩展和存储扩充为您提供一种简单、可预测的“按需购买，渐进扩展”方法，以便将来随着需求的不断发展进行纵向和横向扩展。此外，还提供批量节点扩展、可实现云可扩展性的 REST API 以及灵活的对象重命名等企业级功能，可加快增长速度、节省时间并确保 VxRail 符合数据中心策略。

SmartFabric 服务现在在 荣联科技 OS10 企业版交换机上提供，可提供自主结构部署、扩展和生命周期管理，从而通过简化和自动执行 VxRail 部署中的网络配置来缩短上市时间。适用于 VxRail 的 SmartFabric 服务是早期在设置、群集扩展以及跨多个机架的日常管理过程中提供完全自动化的网络感知和配置的解决方案。

### 实现混合云的直接途径

VxRail 是戴尔科技云平台的主要 HCI 基础，也是早期与 VMware Cloud Foundation (VCF) SDDC Manager 完全集成的超融合系统，可通过一个完整的自动化平台简单直接地实现混合云。

全堆栈集成意味着 VxRail Manager 和 SDDC Manager 已经集成，可实现由 SDDC Manager 精心编排的自动化、无缝的更新和升级流程。这意味着 HCI 基础架构层和 VMware 云软件堆栈生命周期可作为一个完整、自动化、全包式混合云平台进行管理，从而显著降低风险并提高运营效率。

VCF on VxRail 可在私有云和合作伙伴公有云之间实现一致的管理和编排，使组织能够跨多个云运行、管理、连接和保护整个应用程序产品组合。

### 数据服务、安全性和弹性

通过 VxRail HCI 系统软件（包括集成的 VMware 软件）将安全性内置到 VxRail HCI 堆栈的各个级别，从每个处理器和 PowerEdge 服务器开始，以高效地尽可能降低风险并创建安全的基础架构基础。增强的安全性包括新的自动化强化脚本和 VxRail 安全技术实施指南 (STIG)，以强化 VxRail 为希望符合 DISA 和 STIG 要求的客户而管理的存储、虚拟化和网络基础架构组件。

卓越的企业数据服务（包括 HCI 本机静态数据加密、复制、备份和文件服务）使 VxRail 能够满足要求苛刻的应用程序或工作负载需求。全闪存型号可以利用压缩、重复数据消除和擦除编码，以进一步提高效率。基于与 VMware 同步的软件交付，VxRail 由当前版本的 vSphere 和 vSAN 软件提供支持，同时在群集级别交付 vSAN 加密。VxRail 支持双因素身份验证 (SecurID 和 CAC)，使您能够避免有限的选项和高成本的自加密驱动器。vSAN 加密专为满足合规性要求和简单密钥管理而构建，并支持与 vSphere 兼容且符合 KMIP 标签的密钥管理器。

荣联科技提供的可选 Data Protection Suite for VMware 将包含的数据保护特性扩展为极其广泛的功能，包括备份与恢复、持续数据保护、监视和分析以及搜索。凭借硬件和软件的单点全球全天候支持，并以可实现呼叫总部安全远程连接以进行监视、诊断和修复的 SRS 为后盾，VxRail 可提供卓越的 HCI 系统支持。

#### 欢迎垂询：

北京昊天旭辉科技有限责任公司（荣联科技集团(002642.sz)子公司）

A.Ronglian Plaza,Building 106 BeiITPark A10 Jiuxianqiao North Road Beijing P.R.China

T.010-62602000 F.010-62602100 W.www.ronglian.com